



中性红

Neutral red

产品货号: D10382

产品规格: 10g, 50g

保存条件: 室温保存

产品描述:

中性红是一种弱碱性 pH 指示剂, 变色范围 pH6.4 ~ 8.0 之间 (由红变黄)。在中性或微碱性环境中, 植物的活细胞能大量吸收中性红并向液泡中排泌, 由于液泡在一般情况下呈酸性反应, 因此, 进入液泡的中性红便解离出大量阳离子而呈现樱桃红色, 在这种情况下, 原生质和细胞壁一般不着色; 死细胞由于原生质变性凝固, 细胞液不能维持在液泡内, 因此, 用中性红染色后, 不产生液泡着色现象, 相反, 中性红的阳离子, 却与带有一定负电荷的原生质及细胞核结合, 而使原生质与细胞核染色。最大吸收波长(50%乙醇)553nm。半数致死量(大鼠, 静脉)112mg/kg。

产品性质:

CAS:	553-24-2
MDL:	MFCD00012651
分子式:	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄
分子量:	288.78
外观/性状:	深绿色结晶粉末。
熔点:	290℃
敏感性:	易吸潮
溶解性:	易溶于水和醇, 水溶液呈红色, 醇溶液为黄色, 其溶液用于染细胞中的液泡, 可鉴定细胞死活. 活细胞被染成红色, 而死细胞不变色。
用途:	酸碱指示剂, 生物染色剂。用于水、亚硝酸盐和尿的碱度指示剂。组织化学中用于脂肪的水解指示剂等。